

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ - 04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-1

Ф У Н Д А М Е Н Т Ы

Выпуск 3

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
ТОРГОВО - БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКОВ СОВМЕСТНО
С НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
28 ЯНВАРЯ 1972 г.
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ № 9

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ИИ-04 С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 40x40 см.

1. ИИ-04-0
Выпуск 4
Указания по применению изделий связевого каркаса с колоннами сечением 40x40 см.
2. ИИ-04-1
Выпуск 3
Фундаменты для колонн сечением 40x40 см.
3. ИИ-04-0
Выпуск 3
Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см. для зданий с высотой этажа 2,4 м. и 3,3 м. Опалубка и армирование.
4. ИИ-04-2
Выпуск 4
Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см. для зданий с высотой этажа 3,6 м. Опалубка и армирование.
5. ИИ-04-2
Выпуск 5
Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см. для зданий с высотой этажа 4,2 м. Опалубка и армирование.
6. ИИ-04-2
Выпуск 6
Часть I
Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см. для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6; 4,2 м. Арматурные изделия. Объемные каркасы.
7. ИИ-04-2
Выпуск 6
Часть II
Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см. для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6 и 4,2 м. Арматурные изделия. Плоские каркасы.
8. ИИ-04-3
Выпуск 3
Часть I
Ригели связевого каркаса с колоннами сечением 40x40 см. Опалубка и армирование.
9. ИИ-04-3
Выпуск 3
Часть II
Ригели связевого каркаса с колоннами сечением 40x40 см. Арматурные изделия.
10. ИИ-04-6
Выпуск 5
Часть I
Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Опалубка и армирование.
11. ИИ-04-6
Выпуск 5
Часть II
Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Арматурные изделия.
12. ИИ-04-7
Выпуск 2
Лестницы для зданий с высотой этажа 3,6 м.

13. ИИ-04-0
Выпуск 3
Железобетонные детали и средние элементы для изделий связевого каркаса.
14. ИИ-04-0
Выпуск 3
Монтажные узлы и детали связевого каркаса с колоннами сечением 40x40 см.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СТАЛЬНЫХ ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 40x40 см.

1. ИИ-04-1
Выпуск 3-1
Стальные формы для изготовления железобетонных фундаментов под колонны сечением 400x400 мм.
2. ИИ-04-2
Выпуск 3-1
Часть I
Стальные формы для изготовления железобетонных колонн связевого каркаса сечением 400x400 мм. (Реконструкция действующих форм серии ИИ-04-2 выпуск 2-I).
3. ИИ-04-2
Выпуск 3-1
Часть II
Стальные формы для изготовления железобетонных колонн связевого каркаса сечением 400x400 мм.
4. ИИ-04-3
Выпуск 3-1
Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей связевого каркаса с колоннами сечением 400x400 мм.
5. ИИ-04-6
Выпуск 5-1
Стальные формы для изготовления диафрагм жесткости связевого каркаса.
6. ИИ-04-7
Выпуск 2-1
Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажа - 3,6 м.

Т. К.	Ф у н д а м е н т ы	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	ВЫПУСК 3

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА.

	Лист	Стр.
Перечень серий и выпусков		2
Содержание выпуска.		3
Пояснительная записка.		4
Фундаменты. Номенклатура.	1	5
Фундамент Ф-13. Опалубочный чертеж.	2	6
Фундамент Ф-13. Армирование.	3	7
Фундамент БК-14. Опалубочный чертеж.	4	8
Фундамент БК-14. Армирование.	5	9
Фундамент Ф-17. Опалубочный чертеж.	6	10
Фундамент Ф-17. Армирование.	7	11
Фундамент Ф-20. Опалубочный чертеж.	8	12
Фундамент Ф-20. Армирование.	9	13
Фундаменты. Арматурные изделия С-1, С-2, С-7, С-8.	10	14
Фундаменты. Арматурные изделия С-3, П-1, П-2.	11	15
Фундаменты. Арматурные изделия С-5, С-4.	12	16
Фундаменты. Арматурные изделия С-6, П-3, ОС-1	13	17

ТК	Фундаменты.	Серия ИШ-04-
1971	Содержание выпуска.	Выпуск 3

Серия ИИ-04-1 Выпуск Э содержит рабочие чертежи железобетонных фундаментов.

Фундаменты запроектированы стаканного типа на нормативное сопротивление грунта $\Delta \sigma 2,5 \text{ кг/см}^2$

Расчет фундаментов на внецентренную нагрузку выполнен с учетом увеличения краевого отпора грунта на 20% сверх $\sigma_{\text{гр}} 2,5 \text{ кг/см}^2$ см. альбом ИИ-04-0 выпуск 4 листы № 20-23/.

Башмак БК-14, взятый из альбома ИИ-04-1 выпуск 2, запроектирован стаканного типа из бетона марки 300 под расчетную нагрузку 600 т с учетом установки его на фундамент.

Фундамент Ф-13 может быть применен, как башмак-подвалник.

Стенки стаканов фундаментов рассчитаны на восприятие усилий от заделанных концов колонн. Бетон заделки колонн в стакане фундаментов к моменту передачи эксплуатационной нагрузки должен быть марки не ниже "200", а для БК-14 не ниже 300, так как расчет на продавливание произведен с учетом полной высоты фундаментного башмака.

Расчет и конструирование фундаментов выполнены в соответствии с СНиП II-V.1-62.

Армирование фундаментов предусмотрено сетками из стали класса А-1, А-В и В-1 на контактной сварке.

Сварные сетки должны отвечать прочностным и другим требованиям ГОСТ 10922-64.

Сварные сетки собираются в пространственный каркас при помощи взаимной привошки или контактной сварки.

Допуски на изготовление фундаментов определяются в соответствии со СНиП I-V.5.1-62 по классу точности 12-н. Предельные допуски на отклонения от размеров фундаментов по длине и ширине $\pm 15 \text{ мм}$, по высоте $\pm 10 \text{ мм}$.

Подъем фундаментов осуществляется за 2 этапа из арматуры класса А-1 марки ВМСтЗСР, ВКСтЗСР.

Марка бетона по прочности на сжатие принята 150. Разрешается отпуск фундаментов с завода-изготовителя в летний период с прочностью бетона 70% от проектной марки, при этом завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном прочности в 100% от проектной марки в возрасте 28 дней. В зимний период фундаменты должны отпущаться со 100% прочностью бетона.

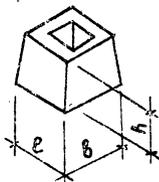
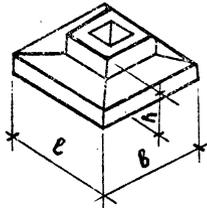
Систематический контроль за прочностью бетона и арматуры, маркировкой, допусками, приемкой, условиями складирования и транспортировки фундаментов и выполнении других технических требований должен осуществляться в соответствии с техническими условиями на изготовление фундаментов и ГОСТ 30567, СНиП 2-V.1-62, СНиП I-V.5-62, СНиП I-V.В.1-62, а также п. 2 ГОСТ 392 9-68.

Принятые обозначения в маркировке изделий:

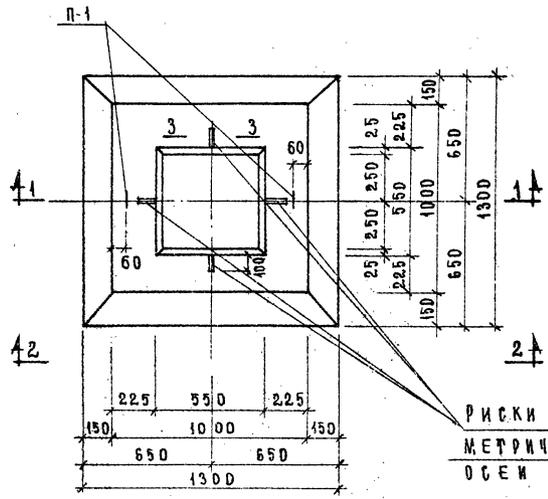
Буквенные - Ф - фундамент под колонну

Цифровые - группа цифр 13, 17, 20 - размер стороны подошвы в дециметрах.

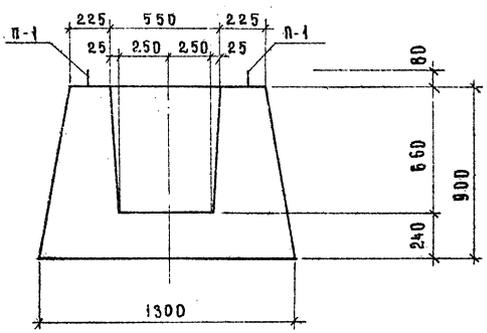
Т К	Ф У Н Д А М Е Н Т Ы	СЕРИЯ
1971	П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А .	ИИ - 04 - 1 .
		ВЫПУСК
		5

№ П/О	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	РАСЧЕТНАЯ ГЛУБИНА ПРИ ЧИСТП. ВОЗДУХ. Т. (ПОУ № 1 = 2,5 кг/см ³)	РАЗМЕРЫ В ММ			МАРКА БЕТОНА	ВЕС ИЗДЕЛИЯ в т.	ОБЪЕМ БЕТОНА в м ³	РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ³ БЕТОНА в кг	РАСХОД МЕТАЛЛА в кг					ИТОГО	№ ЛИСТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
				е	б	н					А-II	А-I	В-I	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ (ПРОКАТ)			
1	Ф-13		48,5	1300	1300	900	150	2,60	1,020	44,20	-	39,63	5,00	-	44,63	2-3	
2	БК-14		600	1400	1400	700	300	2,30	0,92	134,0	119,9	3,28	-	-	123,18	4-5	
3	Ф-17		83,0	1700	1700	900	150	3,50	1,410	44,20	26,86	30,52	5,00	-	62,38	6-7	
4	Ф-20		115,0	2000	2000	900	150	5,20	2,070	40,50	45,85	33,12	5,00	-	83,77	8-9	

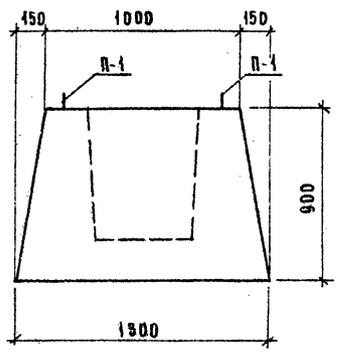
ТК	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ИИ-04-4	
1971	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 1



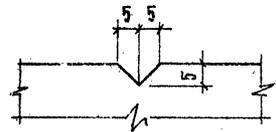
П Л А Н



1 - 1



2 - 2



по 3-3

РИСКИ ГЕО-
МЕТРИЧЕСКИХ
ОСЕЙ

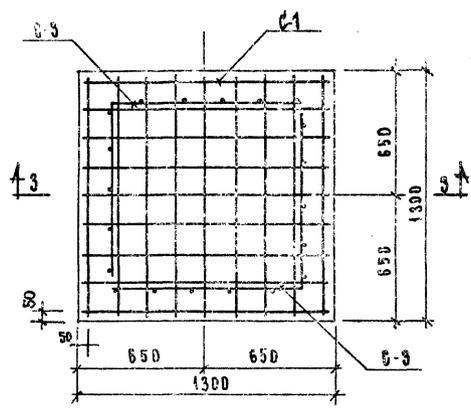
ПОКАЗАТЕЛЬ НА ДАНИ ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАИИ КГ
Ф-13	2.60	150	1.02	44,63

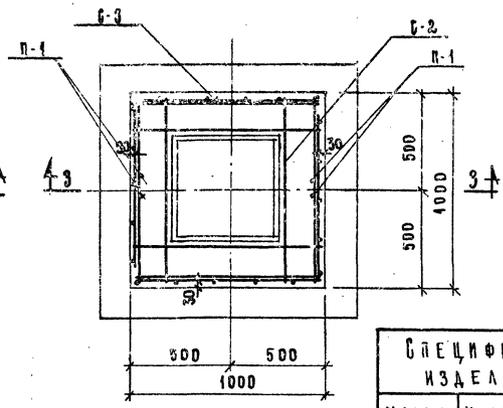
П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ №3

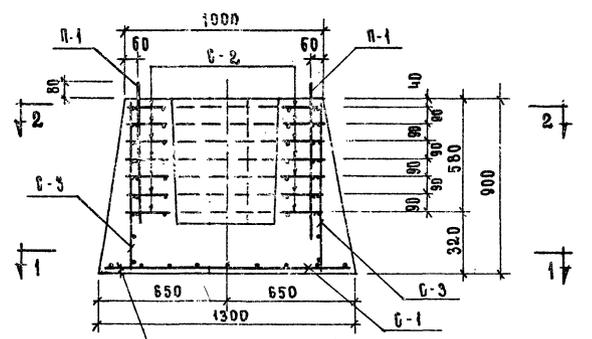
ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-13	ИЗВ. №
1971	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ
		3 2



1-1



2-2



3-3

Защитный слой до низа рабочей арматуры - не менее 30 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ДАНН ФУНДАМЕНТ					
МАРКА ФУНДАМ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС, КГ		ИЛИ ЛИСТА
			1 ШТ.	ВСЕХ	
Ф-13	С-1	1	9.11	9.11	44,63
	С-2	7	3.16	22.12	
	С-3	2	2.50	5.00	
	П-1	2	4.20	8.40	

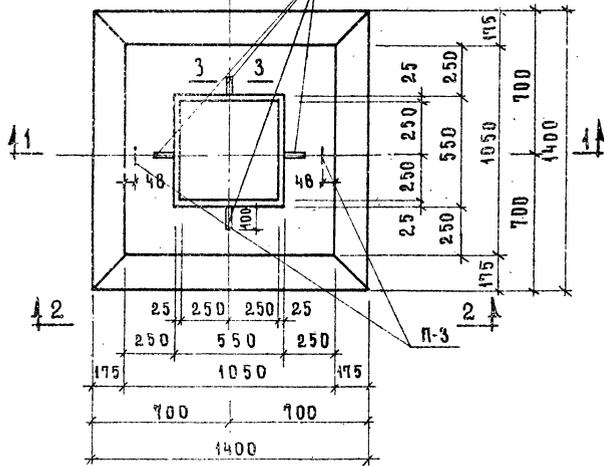
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНН ФУНДАМЕНТ.						
ВИД СТАЛИ	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АР-РА А-1 ПО ГОСТ 5781-61*			ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРА ПРОВОЛОКА В-1 ПО ГОСТ 5721-53		ВСЕГО НА ДАНН Ф-1Т
	СРЕСННЕ, мм	φ 20	φ 8	ИТОГО	φ 4	
ДЛИНА, м	3,42	79.04	—	50.56	—	—
ВЕС, кг	8,40	31.23	39,63	5.00	5.00	44,63

ПРИМЕЧАНИЕ:

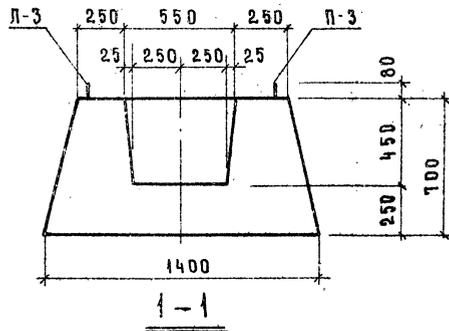
1. Оглаубочный чертеж см. лист №2

Т.К.	ФУНДАМЕНТ Ф-13	СЕРИЯ ИЛ-04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 3

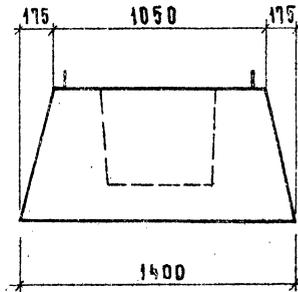
РИСКИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ОСЕЙ



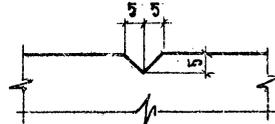
П Л А Н



1-1



2-2



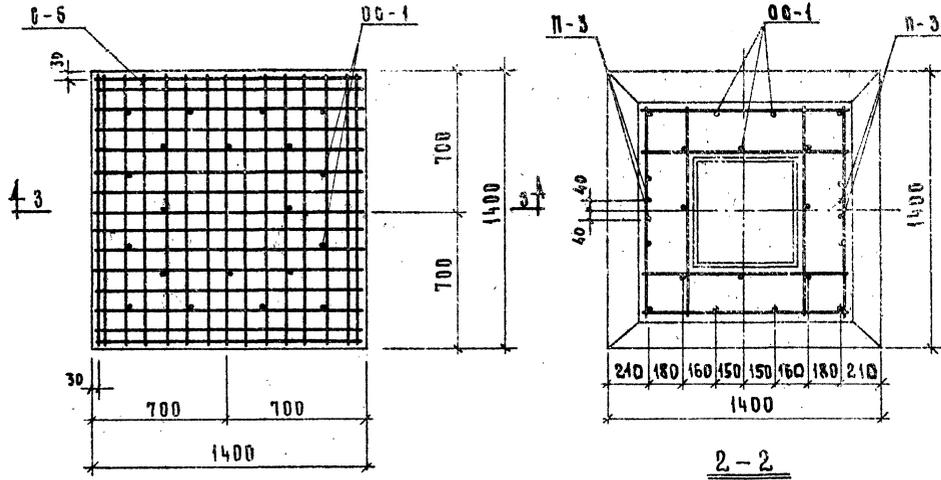
3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
БК-14	2,30	300	0,92	123,18

П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ №5.

Г.К.	ФУНДАМЕНТ БК-14	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	ОПЛАВБЧНЫИ ЧЕРТЕЖ	ВЫП.К. ЛИСТ 3 4



1-1

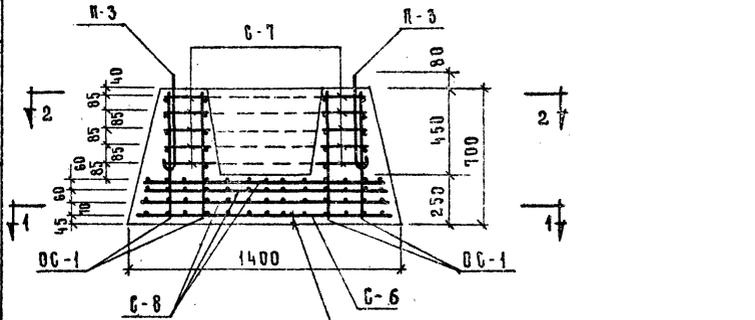
2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ			ММ АНСТРА
			ПОЗ.	ВСЕХ	ОБЩИИ	
БК-14	С-7	5	5,15	25,75	123,48	14
	С-8	3	20,25	60,75		14
	С-6	1	25,20	25,20		13
	П-3	2	1,64	3,28		13
	ОС-1	20	0,41	8,20		13

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ, КГ

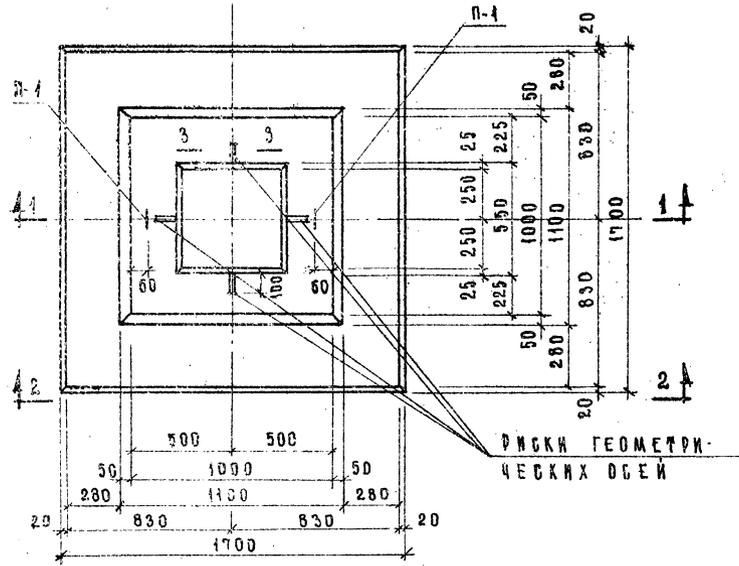
МАРКА ФУНДАМ.	ГОРЯЧЕВАРЕННАЯ СТАЛЬ В СТОЛБ. А-1		ВСЕГО
	МАРКА	ВСТ-3 И ВКСТ-3	
БК-14	Φ ММ		
	14		10
	3,28		119,90
			123,18



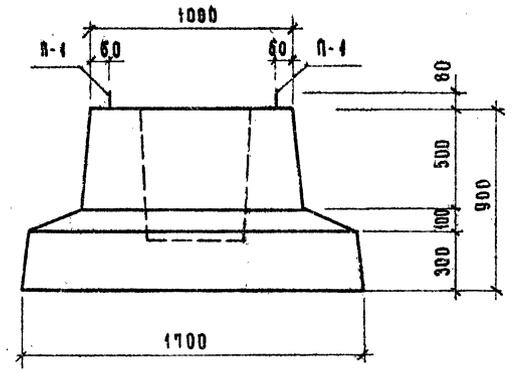
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 30 ММ

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СМ. АНСТР 4

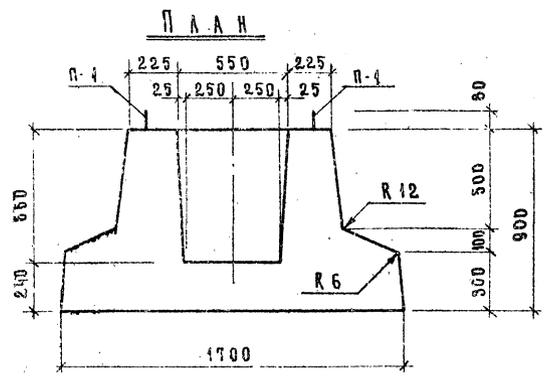
Т.К.	ФУНДАМЕНТ БК-14	ИИ СЕРИЯ 04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК АНСТР 3 5



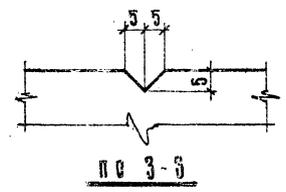
РИСКИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕМ



2-2



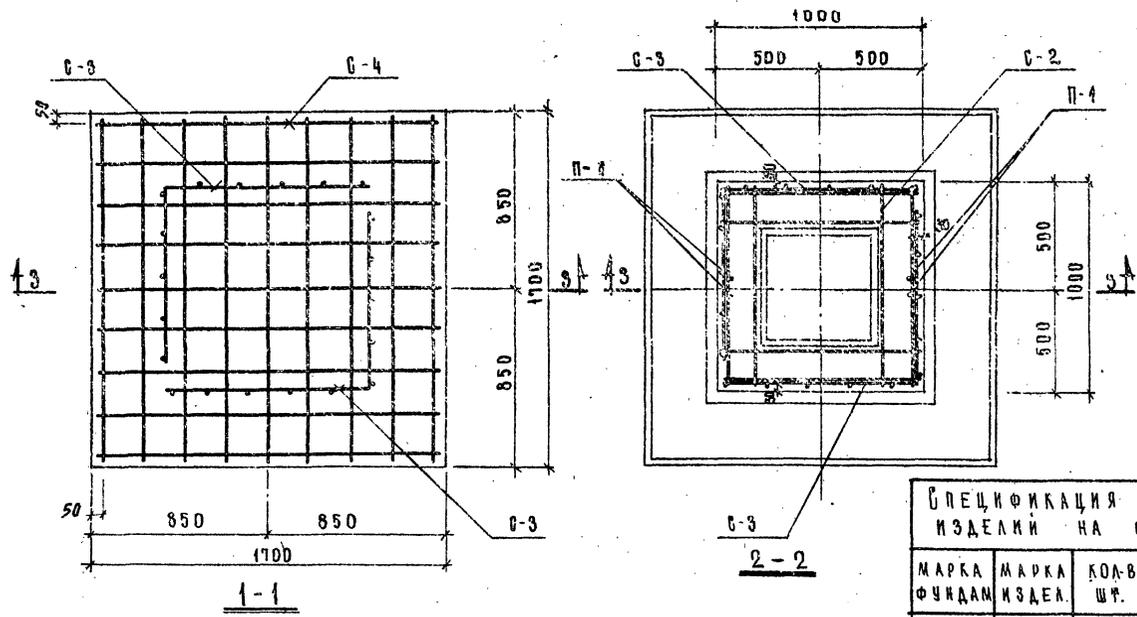
1-1



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАИИ КГ
Ф-17	3.50	150	1.41	62.38

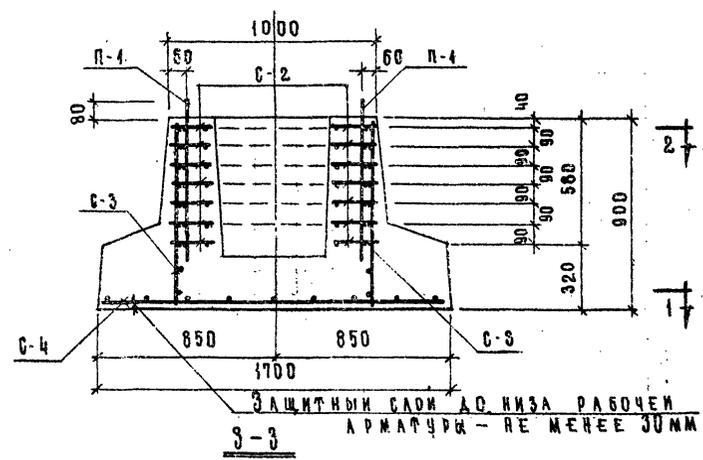
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. АРМИРОВАННЕ СМ. ЛИСТ №7

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-17	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 3 6



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ДЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
СМ. ЛИСТ № 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ.						
МАРКА ФУНДАМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		N И ЛИСТ	
			1 ШТ.	ВСЕХ		
Ф-17	С-2	7	3.16	22.12	62.38	
	С-3	2	2.50	5.00		
	С-4	1	26.86	26.86		
	П-1	2	4.20	8.40		

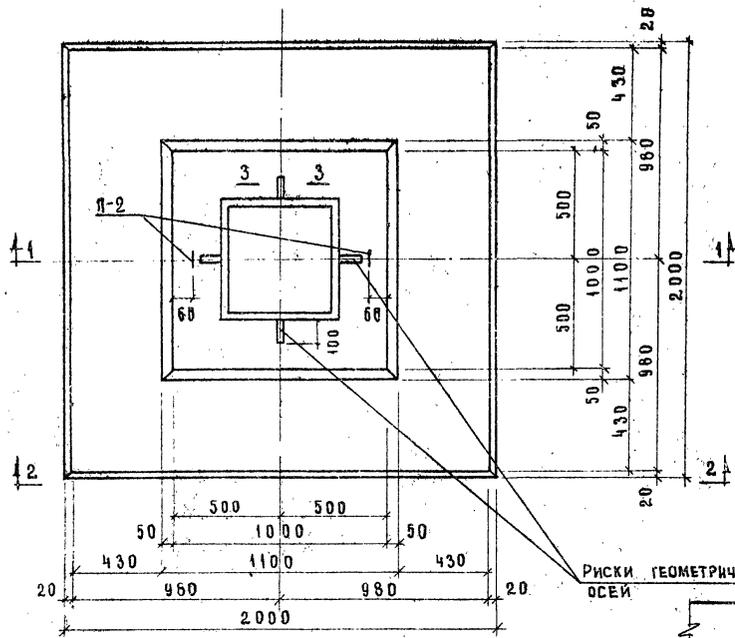


ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ							
ВИД СТАЛИ	ГОРЯЧАТАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПО ГОСТ 5781-61				ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ПРОВОДКА В-1 ПО ГОСТ 6121-53		ВСЕГО НА ОДИН Ф-ИТ
	А-II	А-I	А-I	А-I	Ф 4	ИТОГО	
СЕЧЕНИЕ, ММ	Ф 12	ИТОГО	Ф 20	Ф 8	ИТОГО	Ф 4	ИТОГО
ДЛИНА, М	30,22	—	3,42	56,00	—	50,56	—
ВЕС, КГ	26,86	26,86	8,40	22,12	30,52	5,00	5,00
ИТОГО							62,38

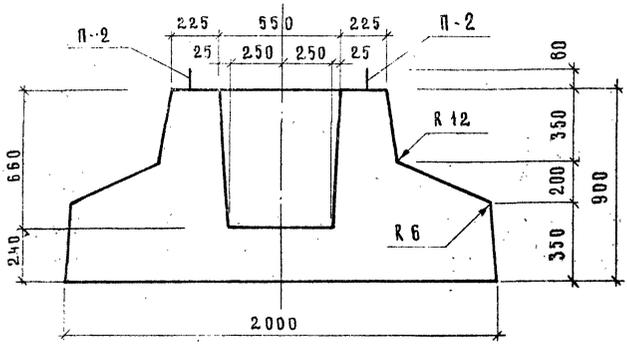
КОЗНА РУК ТРАПЫ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ Д.О. НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ - НЕ МЕНЕЕ 30 ММ

ГК ФУНДАМЕНТ Ф-17 ИИ-04-1
1971 АРМИРОВАНИЕ ВЫПУСК ЛИСТ 3 2

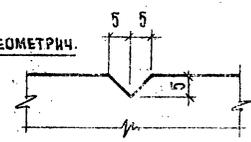


П Л А Н

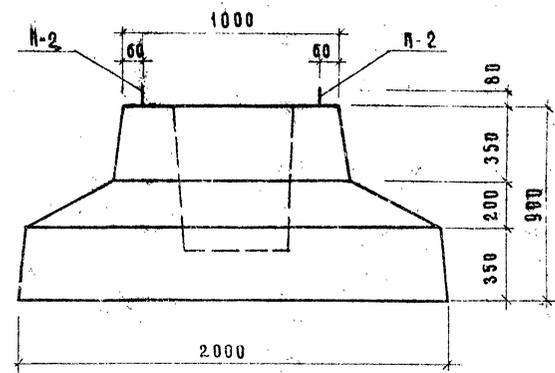


1-1

РИСКИ ГЕОМЕТРИЧ. ОСЕЙ



ГО 3-3



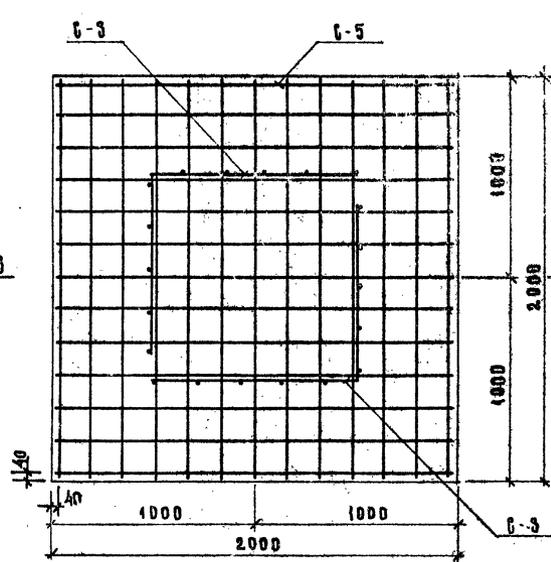
2-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
Ф-20	5,20	150	2,07	83,77

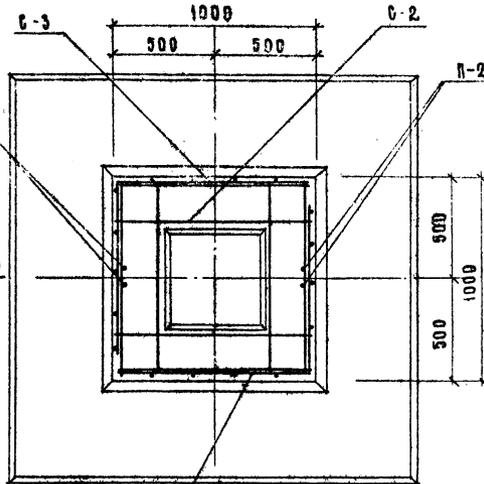
П Р И М Е Ч А Н И Е :

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ №9

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-20	СЕРИЯ КИ-04-1
1971	ОБЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 3 8



1-1



2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

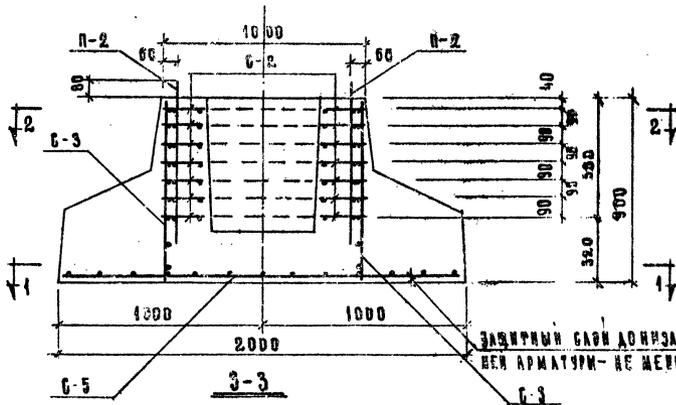
1. О ПЛАМБОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ
СМ. ЛИСТ № 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМЕНТ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КЗ-00 ШТ.	ВЕС, КГ		ЧИСЛО УЗЛОВ
			1 ШТ	ВСЕХ	
Ф-20	Г-5	1	45.65	45.65	83.77
	Г-2	7	3.16	22.12	
	Г-3	2	2.50	5.00	
	П-2	2	5,5	11,0	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

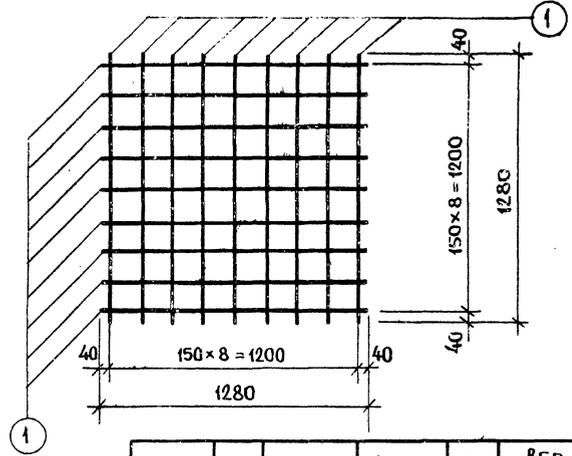
ВИА СТАЛИ	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-51				ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ПРОВОЛОКА В-1 ПО ГОСТ 8127-53		ВСЕГО НА ОДИН Ф-20
	А-II	ИТОГО	А-1	ИТОГО	Ф 4	ИТОГО	
СЕЧЕНИЕ, мм	φ 12	—	φ 22	φ 8	—	φ 4	—
ДЛИНА, м	51,40	—	3,66	56,00	—	50,56	—
ВЕС, кг	45,95	45,65	14,0	22,12	33,72	5,90	5,00



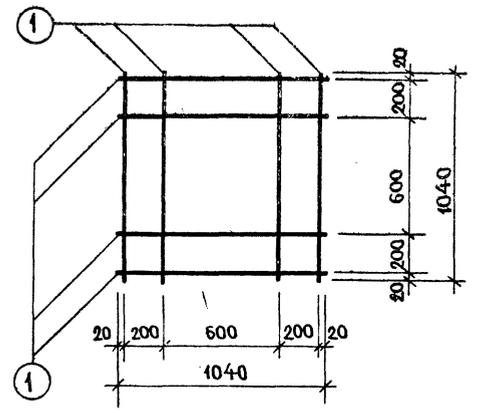
3-3

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-20	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИС 3 9

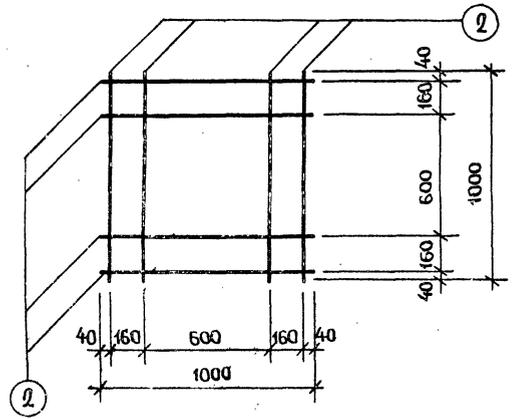
1. МУСАБА ПУА ТРАСОН КОЗНА



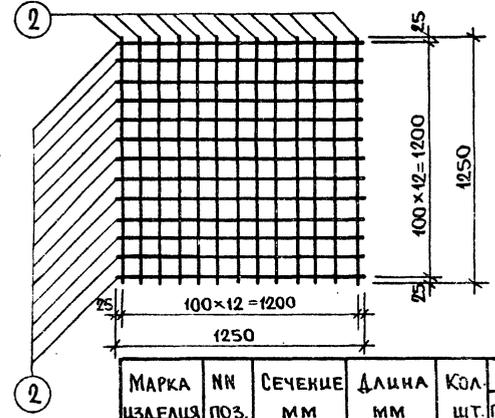
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-1	1	8А I	1280	18	0,505	9,11	9,11



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-7	1	Ф10 А II	1040	8	0,54	5,15	5,15

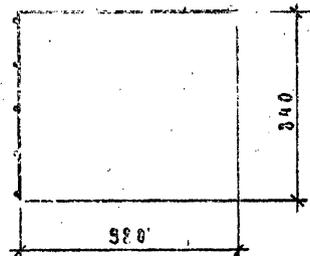
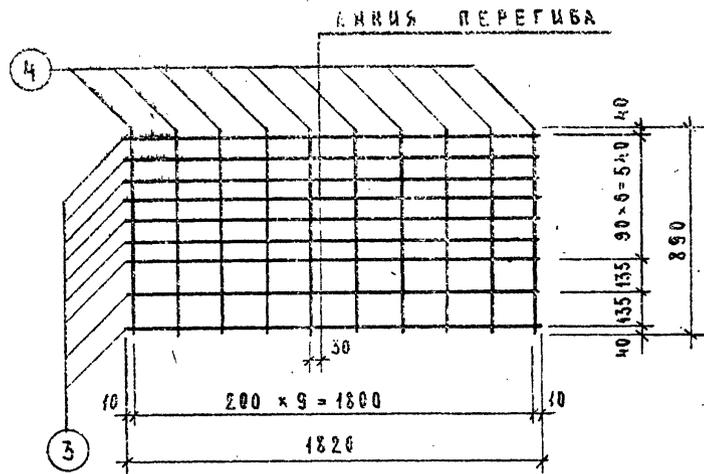


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-2	2	8А I	1000	8	0,395	3,16	3,16



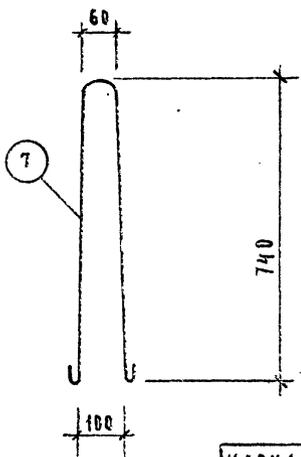
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-8	2	Ф10 А II	1250	26	0,78	20,25	20,25

ТК	ФУНДАМЕНТЫ.					ЩИ-04-1	
1971	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-1, С-2, С-7 и С-8.					Выпуск лист 3/10	

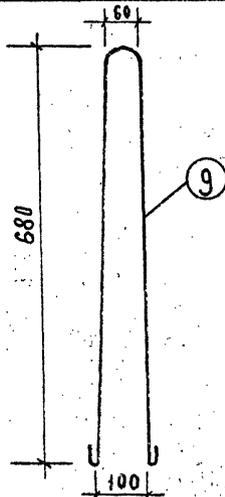


СЕТКА С-3
В СОГНУТОМ ВИДЕ

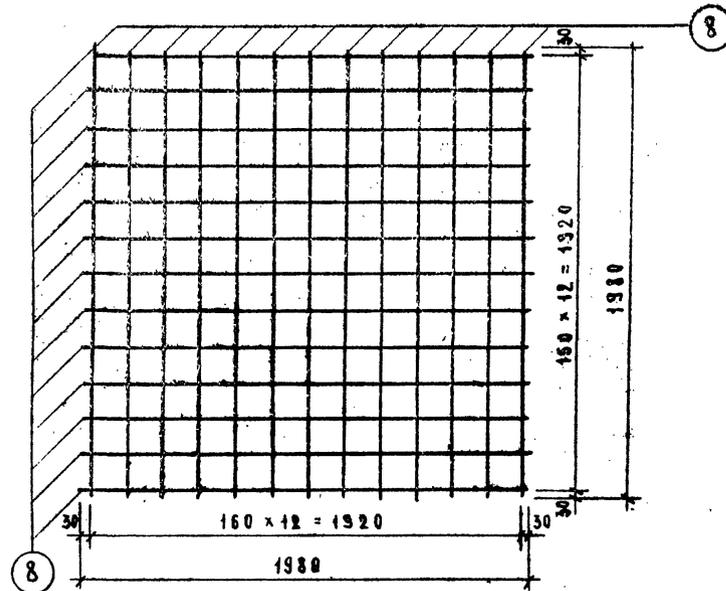
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-3	3	4 В-I	1820	9	0.18	1.60	2.50
	4	4 В-I	890	10	0.09	0.90	



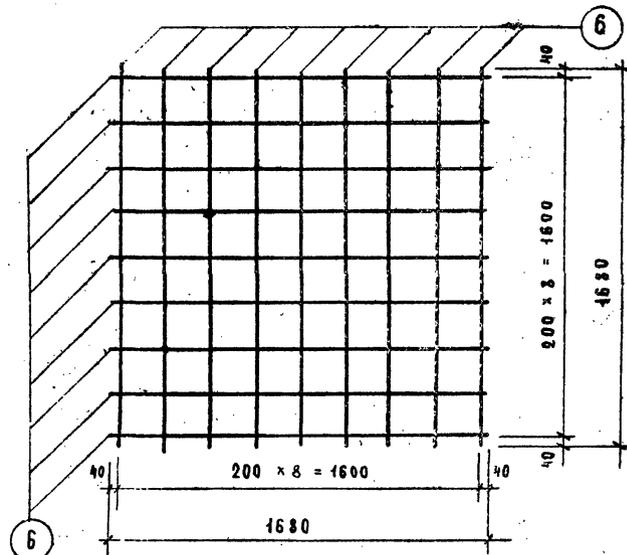
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-2	Т	22 А-I	1830	1	5.50	5.50	5.50



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-1	С	20 А-I	1680	1	4.2	4.2	4.2

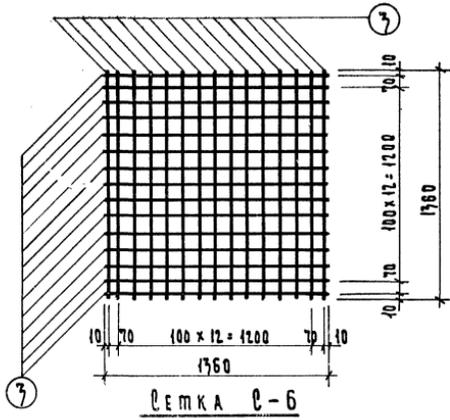


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-5	8	12 А-III	1980	26	1.75	45.50	45.65

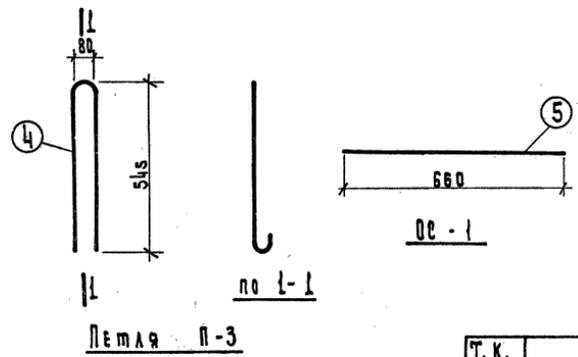


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-4	6	12 А-III	1680	48	1.49	26.86	26.86

ТК	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ЦМ-04-1
1971	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-5, С-4	ВЫПУСК 3
		ЛИСТ 12



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	СРЕЧЕННЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-6	3	φ 10 А II	1360	30	0.84	25.20	25.20



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	СРЕЧЕННЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-3	4	φ 14 А I	1750	1	1.64	1.64	1.64
С-1	5	φ 10 А II	660	1	0.41	0.41	0.41

Т. К.	ФУНДАМЕНТЫ	ИЗ-04-1
1971	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-6; П-3; С-1	ВЫПЕЧАТ. ЛИСТ 13

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ
 ПРОЕКТА
 ИСПОЛНЕН
 В 1971 Г.

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП
620062, г. Свердловск, К-62, ул. Генеральская, 3-а

Заказ 3450 Тираж 800 Цена 0-57.

Инд. № 11671 1972 г.